

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2006年8月17日 (17.08.2006)

PCT

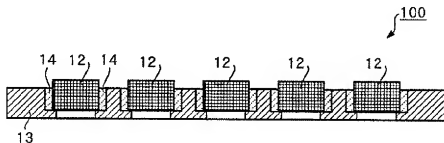
(10) 国際公開番号  
WO 2006/085561 A1

- (51) 国際特許分類:  
B41J 2/045 (2006.01) B41J 2/055 (2006.01)  
B41J 2/01 (2006.01) B41J 2/16 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2006/302189
- (22) 国際出願日: 2006年2月8日 (08.02.2006)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2005-032555 2005年2月9日 (09.02.2005) JP  
特願2005-137032 2005年5月10日 (10.05.2005) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP], 〒5718501 大阪府真珠市大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP)
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 池田 浩二 (IKEDA, Kouji).
- (74) 代理人: 荻田 公一 (WASHIDA, Kimihito); 〒2060034 東京都多摩市鶴伏 1 丁目 2 4 - 1 新都市センタービル 5 階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能な): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能な): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロパ (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ユーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

(続票有)

(54) Title: INK JET HEAD, METHOD OF MANUFACTURING THE INK JET HEAD, AND INK JET RECORDING DEVICE

(54) 発明の名称: インクジェットヘッドおよびその製造方法ならびにインクジェット式記録装置



(57) Abstract: An ink jet head (100) with a plurality of ink jetting units (12) enabling the easy filling of ink and an operation for recovering from defective jetting, a method of manufacturing the ink jet head, and an ink jet recording device. The ink jet head (100) comprises a nozzle plate (1) in which a nozzle (2) jetting the ink is formed, a pressure application means applying a pressure to the ink, a wall member (3) holding the nozzle plate (1), a head plate (13) holding the plurality of ink jetting units (12), sealing members (14) sealing clearances between the ink jetting units (12) and the head plate (13) so that air is not passed therethrough and movably supporting the ink jetting units (12) on the head plate (13) by deforming by itself, and fixing members fixing the ink jetting units (12) to the head plate (13).

(57) 要約: 複数のインク吐出ユニット (12) を備えたインクジェットヘッド (100) にて、インクの充填や、吐出不良時の回復動作を容易に行えるようにする。このインクジェットヘッド (100) は、インクを吐出するノズル (2) が形成されたノズル板 (1) と、インクに圧力を加する圧力加手段と、ノズル板 (1) を保持する密封部材 (3) と、インク吐出ユニット (12) を複数保持するヘッドプレート (13) と、インク吐出ユニット (12) とヘッドプレート (13) との隙間を空気で満たさないように密封し、かつ自らが変形することによりインク吐出ユニット (12) をヘッドプレート (13) に押し移動可能に支持する密封部材 (14) と、インク吐出ユニット (12) をヘッドプレート (13) に固定する固定部材とを備える。

WO 2006/085561 A1

WO 2006/085561 A1



OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各*ICT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。